حل دليل الأنشطة

الوحدة: ٢ (ما الحيوانات؟)

إعداد الأستاذ محمد ...

الصف: السابع

الدرس 1 ما الحيوانات؟

لخّص الدرس 1. واقرأ عناوين الدروس والكلمات المكتوبة بالخط العريض. انظر إلى الصور. ثم حدّد ثلاث حقائق اكتشفتها عن الحيوانات. وسجّل الحقائق التي توصلت إليها في يوميات في العلوم.

الفكرة الأساسية **التفاصيل**

خصائص الحيوانات

حدّد خصائص الحيوانات.

عدد الخلايا: متعددة الخلايا

جدار الخلية نعم أم لا: لا

المادة التي تجعل الخلايا متماسكة بعضها مع بعض: بروتين الكولاجين

نوعان من الخلايا المتخصصة: الخلايا العصبية والخلايا العضلية

كيف تحصل على المواد الغذائية: من الغذاء الذي تأكله

كيف تبدأ حياتها: تبدأ حياتها كخلية مخصبة تتطور بعد ذلك إلى ... (...)

كيف يصنّف العلماء الحيوانات إلى مجموعات؟

صنّف أنواع التماثل في الحيوانات.

النوع	خطة الجسم	الرسم
تماثل جانبي	يمكن تقسيم الكائن الحي خلاله إلى نصفين متشابهين تماما	
تماثل شعاعي	يمكن تقسيم الكائن الحي خلاله إلى نصفين متشابهين تماما من أي موضع خلال محوره المركزي	
عديم التماثل	لا يمكن تقسيم الكائن الحي نصفين متماثلين	

سجّل مستويات الأسموذجة المشتركة بين كل الحيوانات.

فوق المملكة: ____________

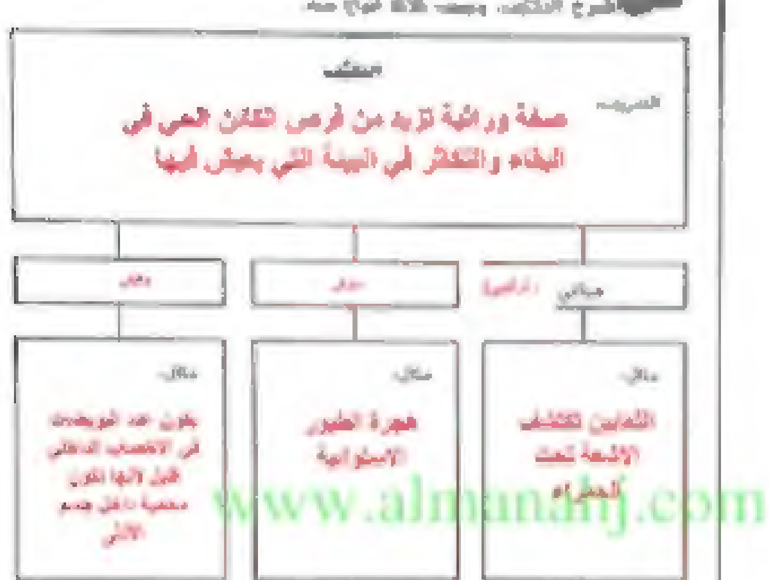
المملكة: ____________

الدرس 11 ما الحيوانات؟ (تابع)

■ الفكرة الأساسية ■■■■■■■■■■■■■■■■■ التفاصيل ■■■■■■■■■■■■■■■■■

وسائل تكيف الحيوانات

اشرح التكيف، وحدد ثلاثة أنواع منه.



نظم البيانات الخاصة بأنواع الهياكل المختلفة.

النوع	الوصف
الهيكل	تدعم الجسم وتساعد في الحركة والحماية
الهيكل الهيدروستاتيكي	هو عبارة عن تجويف داخلي ممتلئ بمائع ومحاط بنسيج عضلي
الهيكل الخارجي	هي طبقة خارجية صلبة تحمي التراكيب الداخلية الطرية
الهيكل الداخلي	هو طبقة داخلية من الهياكل تدعم الجسم وتتصل بها عضلات الجسم

الابتكار صف شكل جسمك والتكيف الهيكلي الذي يدعمه.

الدرس 2 اللافقاريات

توقّع ثلاث حقائق ستتم مناقشتها في الدرس 2 بعد قراءة العناوين، واكتب هذه الحقائق في دفترك في العلوم

الفكرة الأساسية — التفاصيل

ما اللافقاريات؟

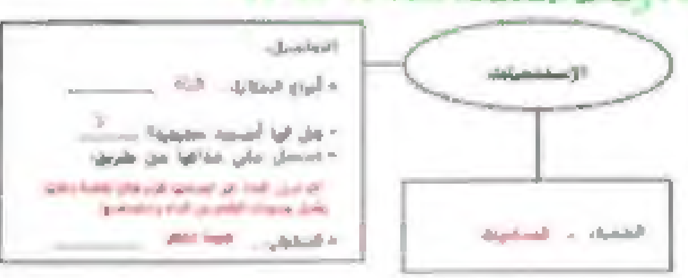
قابل بين الفقاريات واللافقاريات.

التفاصيل	الفقاريات	اللافقاريات
هل لها عمود فقري؟	نعم	لا
نسبتها المئوية من أنواع الحيوانات المعروفة	5%	95%

صف الطفيليات.

- هي حيوانات لا تستطيع العيش إلا داخل كائن حي آخر
- وتسبب له الضرر

الإسفنجيات



اللاسعات

سجّل التفاصيل الخاصة بأفراد شعبة اللاسعات.

اللاسعات	
التماثل	شعاعي
الخلايا التي تستخدمها للإمساك بفرائسها	خلايا لاسعة
تركيب الأشكال بينها والإسفنجيات	[illegible]
الأمثلة	1. قنديل البحر 2. [illegible] 3. [illegible] 4. الهيدرا 5. [illegible]

الدرس 2 | اللافقاريات (تابع)

الفكرة الأساسية .... التفاصيل

الديدان المسطحة

حدّد المعلومات الخاصة بشعبة الديدان المفلطحة.

الديدان المدوّرة (الخيطية)

سجّل التفاصيل الخاصة بالديدان المدوّرة.

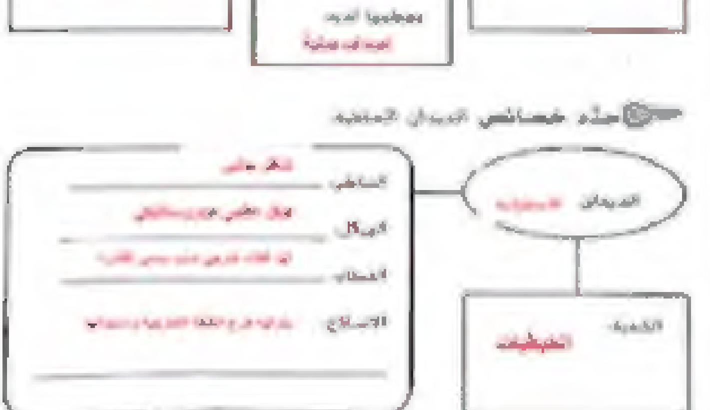
الشعبة	الوصف
الحلقات الصغيرة	لها حلقات صغيرة تسمى مقاطع وكل مقطع ممتلئ بمائع، لذلك تسمى (هيكل عظمي هيدروستاتيكي) ، تمتلك أشواك (شعيرات صغيرة) تسمى هلبا ، تساعدها على التعلق بالأسطح

الرخويات

صف الرخويات.

الديدان الحلقية

حدّد خصائص الديدان الحلقية.



الدرس ٣ : اللافقاريات (تابع)

الفكرة الأساسية .... التفاصيل

المفصليات

تعرّف على الخصائص المشتركة لدى جميع أنواع الحيوانات المفصلية

المفصليات		
الهيكل الخارجي: لها هيكل خارجي من أجل الحركة والحماية وتتصل عضلاتها به		
الرأس: يحتوي الأعضاء الحسية التي تساعده على رؤية البيئة المحيطة والشعور بها وتذوقها	الصدر: هو موضع اتصال الأرجل	البطن: يحتوي على الأمعاء والأعضاء التناسلية

اربط بين عدد الحيوانات في شعبة المفصليات وعددها في شعب أخرى.

عدد الحيوانات في شعبة المفصليات أكبر بكثير من عدد الحيوانات في باقي الشعب مجتمعة

عرّف التحول.

هي عملية وراثية لدى الحشرات تحولها من بيضة لا تشبه والداها إلى بالغ تشبه بهما

قارن بين مجموعات الحيوانات المفصلية

المجموعة	التفاصيل التي تميزها
الحشرات	سداسيات الأرجل ، يمكنها الطيران ، التحول
العناكب والعقارب	لها ثماني أرجل تستخدمها للمشي والإمساك بالأشياء
أسماك السلطعون وسرطانات البحر	ثلاثة أزواج من الأرجل أو أكثر ، تعيش في الماء ، لديها أجزاء فم متخصصة
متعددات الأرجل والحريشات والألفيات	تتميز بالعديد من الأرجل . حريشة الأرجل : زوج أرجل في كل مقطع ، وهي مفترسة ألفية الأرجل : زوجين من الأرجل في كل مقطع ، تتغذى على المواد الميتة

حل دليل الأنشطة

الوحدة : ٢ (ما الحيوانات ؟)

إعداد الأستاذ محمد أحمد حسن

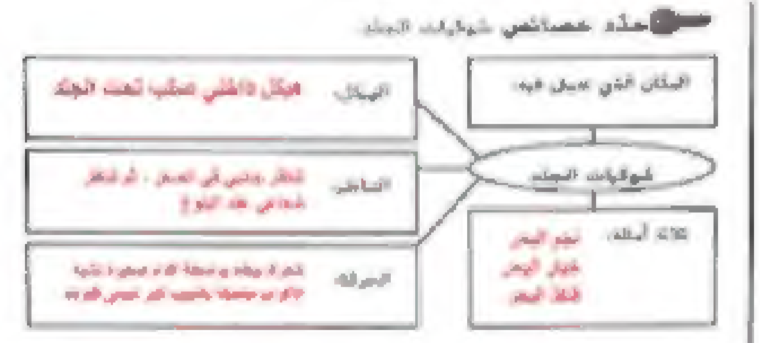
الصف: السابع

الدرس 2 | اللافقاريات (تابع)

الفكرة الأساسية .... التفاصيل

شوكيات الجلد

حدد خصائص شوكيات الجلد.



راجع شعب اللافقاريات التي سبق مناقشتها في الدرس 2، وضع ملاحظة حول شعب الحيوانات الأكثر ارتباطاً بالبشر.

الشعبة	وصف عام
الإسفنجيات	[illegible]
اللاسعات	[illegible]
الديدان المفلطحة	[illegible]
الديدان الحلقية	[illegible]
الرخويات	[illegible]
الديدان الأسطوانية	[illegible]
المفصليات	[illegible]
شوكيات الجلد	[illegible]

تحليل المفهوم قارن وقابل بين حيوانات من شعبتين لافقاريتين مختلفتين لها تناظر شعاعي.

الدرس 3 الحبليات

توقّع ثلاثة حقائق ستتم مناقشتها في الدرس [illegible] بعد قراءة العناوين، وسجّل توقّعاتك في دفتر العلوم

الفكرة الأساسية | **التفاصيل**

ما الحيوان الحبلي؟

حدّد الخصائص المشتركة بين الحبليات.

صف الخصائص [illegible] للحبليات.

	الوصف	تطوّرت عند البشر وأصبحت...
الحبل الظهري	[illegible]	[illegible]
الجيوب البلعومية	هي فتحات موجودة على طول جانب الحيوان الحبلي أثناء نموه.	وقد تطورت الجيوب البلعومية لديك إلى أجزاء من الأذن والرأس والرقبة

الحبليات اللافقارية

ميّز بين نوعين من الحبليات اللافقارية، وضع دائرة حول النوع الأكثر ارتباطاً بالفقاريات

السهيمات	الغلاليات
حيوانات حبلية صغيرة تعيش في الرمال على شواطئ المحيطات مباشرة.	تعيش الغلاليات في البحر ملتصقة بالصخور أو غيرها من الأجسام الثابتة [illegible]

الدرس 3 | الفقاريات (تابع)

▪ الفكرة الأساسية ▪▪▪▪▪▪▪▪ التفاصيل

الفقاريات المتنوعة

صف التفاصيل الخاصة بالحيوانات الفقارية.

	المصطلحات الأساسية والتفاصيل
الأسماك	الخياشيم: هي أعضاء [illegible] التي تمتص [illegible] الأكسجين الذائب في الماء
	3 مجموعات: الأسماك عديمة الفك ، أسماك القرش والراي ، الأسماك العظمية
البرمائيات	رباعية الأطراف: هو حيوان فقاري له أربعة أطراف.
	3 مجموعات: السمندرات و سمندرات الماء، الضفادع والعلاجيم، الضفادع الثعبانية
الزواحف	الأمنيون: ويسمى أيضاً (السلى) ، وهو غشاء واق يحيط بالجنين
	3 مجموعات: السحالي والثعابين، السلاحف [illegible] ، والتماسيح [illegible]
الطيور	[illegible]: [illegible]
	3 وسائل تكيف تساعدها على الطيران: [illegible]
الثدييات	غدد لبنية: هي أنسجة خاصة تنتج الحليب لصغار الثدييات.
	3 مجموعات: ثدييات أحادية المسلك ، الثدييات الكيسية ، الثدييات المشيمية

قابل بين متغيرات الحرارة وثابتات الحرارة.

متغيرة الحرارة	ثابتة الحرارة
تستخدم الحرارة من البيئات التي تعيش فيها لرفع درجة حرارة جسمها مثل الصخرة أو الشمس	تولد أجسامها الحرارة [illegible] الأمر الذي يمنحها القدرة على العيش في مواطن بيئية باردة

تحليل المفهوم صف مجموعة من مجموعات الحيوانات التي قرأت عنها في هذا الدرس. اذكر ثلاثة تفاصيل على الأقل.